

بالأخبار العلمية

البصر للعمى

شاع منذ ثلاثة أشهر أو أربعة أن بعضهم اكتشف طريقة كهربائية يستطيع بها العمى أن يصر أو أن يشعر بالمرئيات شعور من يراها بعينه وذلك بألة كهربائية صنعها المتر ستيونس تعمل أفعال العين وتقوم مقامها. وقد أثبتت جريدة ناشنر حديثاً أن لا صحة لهذا الخبر وأن المتر ستيونس نفسه ينكر صحته. لكننا رأينا في مكان آخر أن بعضهم صنع آلة كهربائية يضعها العمى على صدره فيصير يشعر بالنور والظلمة والابيض والاسود وهذا غاية ما يشعر به. ولا نرى شيئاً مستحيلاً في ذلك لأن المراكز البصرية قد نشأت على غير طريق العين فلا يبعد أن توجد آلة تكيف أمواج النور حتى تجعلها تؤثر في الصدغين تأثيراً ينتقل إلى المراكز العصبية ويؤثر فيها مثل النور

التغراف الاثري

بطنا الكلام في هذا الجزء على التغراف الاثري ثم عثرنا على تقريره من ديوان الادارة البحرية في الولايات المتحدة فاذا فيه ان هذا التغراف سهل الاستعمال بين السفن في اصحو المطر والنهار والليل على حد

سوى. والريج والمطر والضباب لا تؤثر فيه ولكن الرطوبة تقصر المدافة التي تبانها الامواج الاثريه. والمباني المعترضة بين المكاتب اللذين يكون التغاطب بينهما اذا كانت اطرافها من الحديد اعترضت هذه الامواج ايضاً ولا تزيد سرعتها على اثني عشرة كلمة في الدقيقة

هبات علمية

ذكرت جريدة العلم الاميركية ان مسز جان ستفرد باعت ٢٨٥ الف سهم من اسهم بعض الشركات بأحد عشر مليوناً واربع مئة الف ريال اي نحو مليونين وثلاثمئة الف جنيه وقد وهبت ذلك كله لمدرسة ستفرد الجامعة. وان المتر جوس مكب وهب مدرسة كلارك كمثل الجامعة سبعين الف ريال فصار مجموع هباتها مئة الف ريال. وان بعضهم وهب مدرسة فار التي يتعلم فيها البنات العلوم العالية مئتين وخمسين الف ريال. وان من الهبات ميد وهت المدرسة الولية الجامعة ٣٨ الف ريال. وبمثل هذا الكرم تنشأ المدارس وتنتشر العلوم

تمثال لاقوزية

قال السيورنلر سيفي اكااديمية العلوم باريس ان الممال للجميع بالاكتساب لاقامة

تتألف ثلاثون زينة يبلغ ٩٨ ألف فرنك ويستنصب
هذا التمثال وراء كنيسة المجدلية ويكشف
الشارع عنه في شهر يوليو المقبل

نورد ليك

بشرنا الابناء البرقية والمختطف تحت
الطبع ان جلاله منكة الانكليز نعمت على
العلامة الفضال السرجون ليك برتبة
الاعيان ولقب نورد فصار من علماء الطبيعة
الآن نورد كلتن ولورد ريلي ولورد لستر ولورد
ليك . ولو لم تكن فونين الانكليز تمنح
اعطاء هذه الرتب لغير اهل الثروة الطائلة
لرأينا مئات من علماءهم في مصاف الاعيان

الترام الكهربائي في باكين

سيدخل الترام الكهربائي مدينة باكين
عاصمة الصين فتفتح ابواب تلك المدينة
للاروبيين وللالات الاوروبية

الباخرة سسل رودس

صنع الانكليز باخرة مدرعة سموها سسل
رودس باسم المستر سسل رودس الشهير لكي
تختر في بحيرة خنجيكا في افريقية وقد سلكت
الشرايف الذي يراد اتصاله من مراس الرجاء
الى القاهرة . وستفكك هذه الباخرة وترسل
الى جنوبي افريقية ثم تنقل الى بحيرة خنجيكا
وتركب ثانية وتنزل الى البحيرة

قوة شلال نياغرا

تقدر قوة شلال نياغرا بسبعة ملايين
ونصف مليون حصان وقد استغفم منها حتى
الآن قوة خمسة وثلاثين الف حصان حوت
الى كهربائية واستعمل كثيرا في المغايل
للقامة بجانب الشلال ولكن ارسل بعضها الى
مكان بعده عنها ٨٣ ميلا . والمرجح الآن
ان جانباً كبيراً من قوة هذا الشلال يحوّل
الى كهربائية ويوزع في البلاد المجاورة الى ما
يبدء عنه مئة ميل لا الى ما هو ابعد من ذلك

ترياق سم الافعى

ثبت الآن ان الترياق الذي اكتشفه
الدكتور كلت لسم الافعى يثني منه سراً
استعمل حالاً او استعمل بعد مدة وجيزة .
وتبقى فيه قوة الشفاء ولو مضت عليه سنون كثيرة

الشهب الاسدية

انفتحت الابواب من كل الاقطار على ان
شهب نوفمبر المعروفة بالشهب الاسدية لم
تكثر هذه النوبة حسب المتظر نعم ان
العض شاهدوا منها خمسين شهياً او ستين في
الساعة ولكن هذا قليل جداً في جنب ما شوهد
منها سنة ١٨٦٦ سنة ١٨٣٣ . وقد ادعى
العض انهم شاهدوا شهياً كثيرة تسقط بعيد
الظهر في الخامس عشر من نوفمبر وقال الذين
شاهدوها انهم كانوا يرون كأن كرات من
الفضة تساقط من السماء وتذهب فيها كل

تؤثر فيه معا كانت شديدة غير ان انعام وب
الاميركي بحث في هذا الموضوع الآن بحثاً
مدققاً فوجد ان النمل الاميركي يشعر
بالاصوات شعوراً واضحاً فكانت يضعه في
انابيب من الزجاج وبدونها من آلة ذات
صوت فيظهر عليه الاضطراب كما صانت
الآلة فاستخرج من ذلك انه يشعر بتوجات
الاصوات ولو لم يكن شعوره هذا على سبيل
السمع كأن توجات الهواء تؤثر في انبوب
الزجاج الذي يكون فيه فتحرك دقائقه تحريكاً
يشعر النمل به بالمس

المسلة المصرية في اميركا

عادت المسلة المصرية التي نقلت الى
اميركا لتنت بعد ان دعت بدهان ظن انه
يقبها من التنت. وقد اسفرت جريدة السينتك
اميركان لان هذه المسلة اصبت معرضة للحرق
والبرد والرياح ولم تنصب في دار التحف الداخلية
فصلى ان يعود الاميركيون وينقلوها الى حيث
توقى من التلف حتى لا يقال انهم اخذوا
كثيراً من كنوز مصر فالتفوه

الحساب الغربي في روسيا

كانت الحكومة الروسية قد عزمت على
ابدال الحساب الشرقي بالحساب الغربي لكنها
وجدت انه يستحيل عليها تقديم الاعباد على
ما يقتضيه الحساب الغربي فتركت الامر
وسبق الحساب الشرقي فيها الى ما شاء الله

مذهب تكن ذلك كله من قبيل الاوهام لان
برج الاسد كان حيثما تحت الافق فيستحيل
ان ترى الشهب منه

الحرير الصناعي

اشيء مما عمل في بلاد الانكلترا لعمل
الحرير الصناعي . ويقال انه يمكن ان يصنع
في سبعة آلاف رطل من هذا الحرير كل
اسبوع وذلك بان يذاب القطن في الحامض
النيتريك فيكون منه البيروكلين ويضاف
اليه الكحول واثير ويوضع في اسطوانة تدار على
محورها اثني عشرة ساعة فيذيب البيروكلين
ويصير منه الكلوديون فيصن ويضبط ثم
يدفع من انابيب دقيقة من الزجاج فيخرج
منها خيوطاً دقيقة ويحمد حالها يقابل الهواء
ويصير حريراً . والغالب انه يلف اثنا عشر
خيوطاً او اكثر مما لدقتها فيكون منها
الخيوط المطلوب لكنه يكون سريع الاشتعال
كما هو معلوم في الكلوديون فيعالج بطريقة
تحوله الى سلولوس فيصير مثل الحرير تماماً .
ويقال ان معامل برانسون في فرنسا تصنع
٢٠٠٠ رطل من هذا الحرير في الاسبوع
ولكن كثرة الطلب على حريرها جعل اصحابها
يوسعونها حتى تصنع التي رطل كل يوم

سمع النمل

اجمع علماء الطبيعة على ان النمل لا يسمع
الاصوات التي يسمعها الانسان لانهم لم يروها

الأتوموبيل

جاء في السينتك اميركان ان الأتوموبيل
سيشمل في جنوبي ايريقية لحرف الارض
وان طيباً تكليز بأركب الأتوموبيل مسافة
خمسة آلاف ميل فكانت النفقات ٢٦ جنياً
فقط. وان المستر مكلي رئيس الولايات المتحدة
يركب أتوموبيلاً يسوقه البخار

سور الصين

عزمت حكومة الصين على هدم سورها
المشهور الذي بني قبل المسيح بمئتي سنة وقد
تقاطرت الشركات الاوربية والاميركية عليها
تفريها بذلك وتسهل عليها بانها لا تطلب منها
مالاً بدل عملها بل امتيازات في بلادها

قصرولي العهد في اليابان

كما التفتنا الى سراي عابدين وراينا
الصناع ينزعون الطين عن جدرانها ويشيدونها
بطين غيره امتناً لان خديوي مصر السابق
لم يبنها بالرخام والمرمولى ترميم رسوخ صافي
المصريين الاقدمين وقد كان ذلك قبلاً عابدين
معا انفق من الاموال الطائلة وايقاد على
عائق النظر حملاً ثقيلاً قابل ذلك بما تنصه
ممكنة أخرى شرقية نهضت بالامس من
دياجير اللجي وهي بلاد يابان فقد عزم ولي
عهدنا ان يبنى لنفسه قصرًا فخيمًا من الرخام
والمرمر وتكون عمده كلها من الفولاذ
(الصلب) وسيكون طوله ٤٠٠ قدم وعرضه

٢٧٠ قدم وعرضه ٦٠ قدمًا وهي على النسق
الفرسوي المعروف بالرائس وتوضع فيه آلة
تدفئه شتاء وآلة أخرى تورده صيفًا ويكون
فيه أربع مئة عمود من الفولاذ وتار بالكم رابطة
ملاط الاقدمين

نوع الملاط من قنات الماء في افسس
وزمير وهي قديمة اشئت منذ نحو اثني مئة
سنة وحال تحيلاً كجاءوا فوجد فيه جيرا كاس
ومادة زيتية والاربع انما زيت الزيتون
فقد ظهر بالامتحان انه اذا صنع ملاط تلكه
من الجير وثلاثة من زيت الزيتون كان مثل
ملاط الاقدمين

الضمان من الزلازل

طلب الدكتور براتا من مجلس النواب
الايطالي ان يجبر الايطاليين على الاشتراك
في الشركات التي تضمن الانسان ما يجسره
بسبب الزلازل فتخلص الحكومة من النفقات
التي تنفقها لمساعدة المنكوبين بها وتوزع
الخسائر على البلاد كلها

تعمير افريقية

كثر مشاهير الكتاب من البحث في هذا
الموضوع واتفق اكثرهم على ان اكبر عائق
يميق الاوربيين من السكن في الاقاليم الحارة
وتعميرها ليس حرارتها بل الامراض الميكروبية
التي تقيتهم فيها. ولكن العلم قد مهد السبل
لان لمقاومة هذه الميكروبات ودفع عائلتها

نوع واحد من النبات في أرض واحدة لم يعد يجود فيها مهما بقل في حرثها وخدمتها من العناية . وقد بحث علماء الزراعة في امريكا عن سبب ذلك فوجدوا انه يتولد في الارض انواع من الفطر السام تفتت ذلك النبات ولم يجدوا له علاجاً حتى الان لكنهم يظنون انه اذا تعاقبت انواع مختلفة من المزروعات على الارض لم تكون فيها هذه المراد الفطرية

الاعدام بالكهربائية

تنظر الحكومة الفرنسية في ابدال طريقة الاعدام المعروفة فيها بالاعدام بالكهربائية وذلك بان تليس بالمحكوم عليه خوذة من المعدن مثل الخوذة التي يلبسها الغواصون فاذا اتصل المجرى الكهربي بالتي برزت ابرتان من الخوذة ودخنا صديقي المحكوم عليه فتصل الكهربية الى دماغه وتقتله في الحال

الاجانب في اليابان

لما اهتم اليابانيون بانشاء المدارس في بلادهم اهتموا ايضاً باستخدام الاساتذة من الاوربيين والاميركيين وكان غرضهم الاول ان يتعلموا منهم ويعتصروا عنهم وهم الان يدلون كل الاساتذة الاجانب بامانة من اليابانيين لان ابنا يابان جاروا الاوربيين في المهنة والاجتهاد والبراعة في العلوم والفنون

ولذلك لم يبق ما يتبع الاوربيين من سكن الرقيقة ونعسيرها . وقد كان معذل الويات من الجنود الاوربية في الاقاليم الاستوائية من ١ الى ١٢ في المئة في السنة فعار الان نحو واحد وربع في المئة فقط

انتحار العقرب

ادعى كثيرون انه اذا احيطت العقرب بدائرة من النار شالت بذنها ولسعت نفسها حتى تموت انتحاراً وقد استجنا ذلك غير مرة فلم نره صحيحاً وثبت الان بالتجارب ان العقرب لا تتحمل الحرارة الشديدة فتحت اذا بلغت الحرارة الدرجة ٥٠ بيزان مستغراد وان سمها لا يفعل بها فلا تموت ولو لسعت نفسها بحميتها ولكن اذا اتى عليها نور الشمس يلهو بمعدبة حتى اجتمع على ظهرها ولدعها بمرارة شالت بذنها وحاولت نزعها بحميتها فيظهر كأنها تحاول الانتحار

انف صناعي

ذكرت جريدة السينتفك اميركان ان ولداً اصيب بمحادثة نزع بها انفه فعالجه الجراحون في مستشفى نيويورك حتى شفي ثم وضعوا له انفاً من الكاوتشوك ومطوا جلده وجهه على جانبيه وغطوه به فكان من ذلك انف مثل الانف الطبيعي

امراض الارض

يعلم ارباب الزراعة انه اذا تكرّر زرع

فهرس الجزء الاول من المجلد الرابع والعشرين

٠١	اعظم الآلات الفنية
٠٥	انقضاء المهذوبة
٠٩	الاسكندر ذو القرنين
١٢	ادراك الحيوان الاتعجب
٢٠	الفاضل فاضل ولوعبد اسود
٢٥	الشغراف الاتيري
٢٨	عاقبة النبي
	بقلم كمن دويل الكتاب الاتكليبي
٣٨	بلاغة العرب والافرنج
	لمضرة الشاعر محمد احمد اتندي كامل
٤٨	مستقبل النيل
	لمناب المستروكوكس المهدس المشهور
٥٤	باب الزراعة * تعليم الزراعة - انضمام في المحاصر والمستنيل - القاريق والبيضان - طعم اللين والزيادة - فائدة الكسب والتدريس - طعام الامم - روع الكرب (المفترق)
٦٢	باب امراة ولماطرة * سوا الان - مدرسة ليد استنفرد - اتقاد الامورة المصرية - اقتراح
٦٢	باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر يناير ١٩٠٠
٦٨	باب اتقريط والانتقاد * المرسلون الاميركيون في النظر المصري - تذكار الصيا - كتاب البحرين - السرقى قضاء اوقات السهر
٧٢	باب المسائل * مندبل ثمين - عناصر الشعر - تناسل النغال - سم الافاعي - انتشار العنبل
٧٥	باب الاخبار انطية * وفيو ٢٥ نبة